



இரும்புத் தணலனெ பெய்யும் மழை



சில கோடை கால மாதங்களில் நாம் வெப்பம் அதிகமாக இருக்கிறது என்று கூறப்பட்டுக்கொள்வதுண்டு. உலகமே உருகிவிடும் அளவிற்கு நாளாந்த வெப்பநிலை கொண்ட கோள் ஒன்றில் வாழ்வதை பற்றி உங்களால் கற்பனை செய்யமுடியுமா?

ஐரோப்பிய திறகு அவதானிப்பகத்தின் மிகப்பெரும் தொலைநோக்கி (Very large Telescope) கோள் ஒன்றை கண்டறிந்துள்ளது. அதன் வெப்பநிலை 2400 பாகை செல்சியசிற்கும் அதிகமாகும். இது நாம் க்கே வதொப்பகத்தின் வெப்பநிலையைபேரல 13 மடங்கு அதிகம்.

WASP-76b எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள இந்த விசித்திர உலகம், பூமியில் இருந்து 640 ஒளியாண்டுகள் தொலைவில் இருக்கிறது.

இதன் காலநிலை வளிமண்டல வெப்பநிலை உலகமே அதிகமாக ஆவியாக்கும் அளவிற்கு அதிகமாகும். பின்னர் வெகமான பாயல்காற்று இந்த இரும்பாவித் துணிக்கைகளை காளிரான இரவான பக்கத்திற்கு எடுத்துச் செல்லும் அங்கே இந்த இரும்பு ஆவி ஒடுங்கி இரும்பு மழையாக பெரிக்கிறது. இந்தக் கோளின் அதிகூடிய வெப்பநிலை காரணமாக மூலக்கூறுகளும் உடனடி தனித்தனி அணுக்களாகின்றன. இரும்பு போன்ற உலகங்கள் வளிமண்டலத்தில் ஆவியாகின்றன. மேலும் இதம் வெப்பநிலையில் பெரும்பு மாற்றம் பகல் வேளையிலும் இரவு வேளையிலும் நிகழ்வதால் மிகவேகமாக பாயல்காற்றையும் இந்த உலகம் சந்திக்கிறது.

இது நாம் சென்று பார்க்க ஆசைப்படக்கூடாத ஒரு கோள் எனலாம்.

COOL FACT

இதுவரை 4100 இரும்புத் தணலனெ பிறவிண்மீன் கோள்களை நாம் கண்டறிந்துள்ளோம். விண்ணியலாளர்கள் பலவிதமான நுட்பங்களைக் கொண்டு இந்த கோள்களை கண்டறிக்கின்றனர். இவற்றில் முக்கியமான இரண்டு நுட்பங்கள், ஒன்று விண்மீன் தள்ளாட்ட அவதானிப்பு முறை, இரண்டு விண்மீன் உரப்பெருக்கி முறை.

